

# Trường Đại học Tôn Đức Thắng TRUNG TÂM TIN HỌC



## Bài Giảng Môn Học

# CƠ SỞ TIN HỌC 2

Website: [cait.tdtu.edu.vn](http://cait.tdtu.edu.vn)

Facebook: <https://facebook.com/trungtamtinhoc>

- **Giáo trình chính:**
  - Joan Lambert, MOS 2016 Study Guide for Microsoft Excel, 2017.
- **Tài liệu tham khảo chính:**
  - Joan Lambert, MOS 2016 Study Guide for Microsoft PowerPoint, 2017.
  - John Wiley, Microsoft Official Academic Course, Microsoft Word core 2016, 2016.

# Trường Đại học Tôn Đức Thắng

## Chương 6

### Trình Bày Dữ Liệu Trực Quan

# Chương 6. Trình Bày Dữ Liệu Trực Quan



## 6.1 Biểu đồ

## 6.2 Biểu đồ sparkline

## 6.3 Chèn đối tượng minh họa

# Chương 6. Trình Bày Dữ Liệu Trực Quan



## 6.1 Biểu đồ

## 6.2 Biểu đồ sparkline

## 6.3 Chèn đối tượng minh họa

1. Tạo biểu đồ (chart)
2. Thiết kế biểu đồ
3. Định dạng biểu đồ

1. Tạo biểu đồ (chart)
2. Thiết kế biểu đồ
3. Định dạng biểu đồ

# 1- Tạo biểu đồ

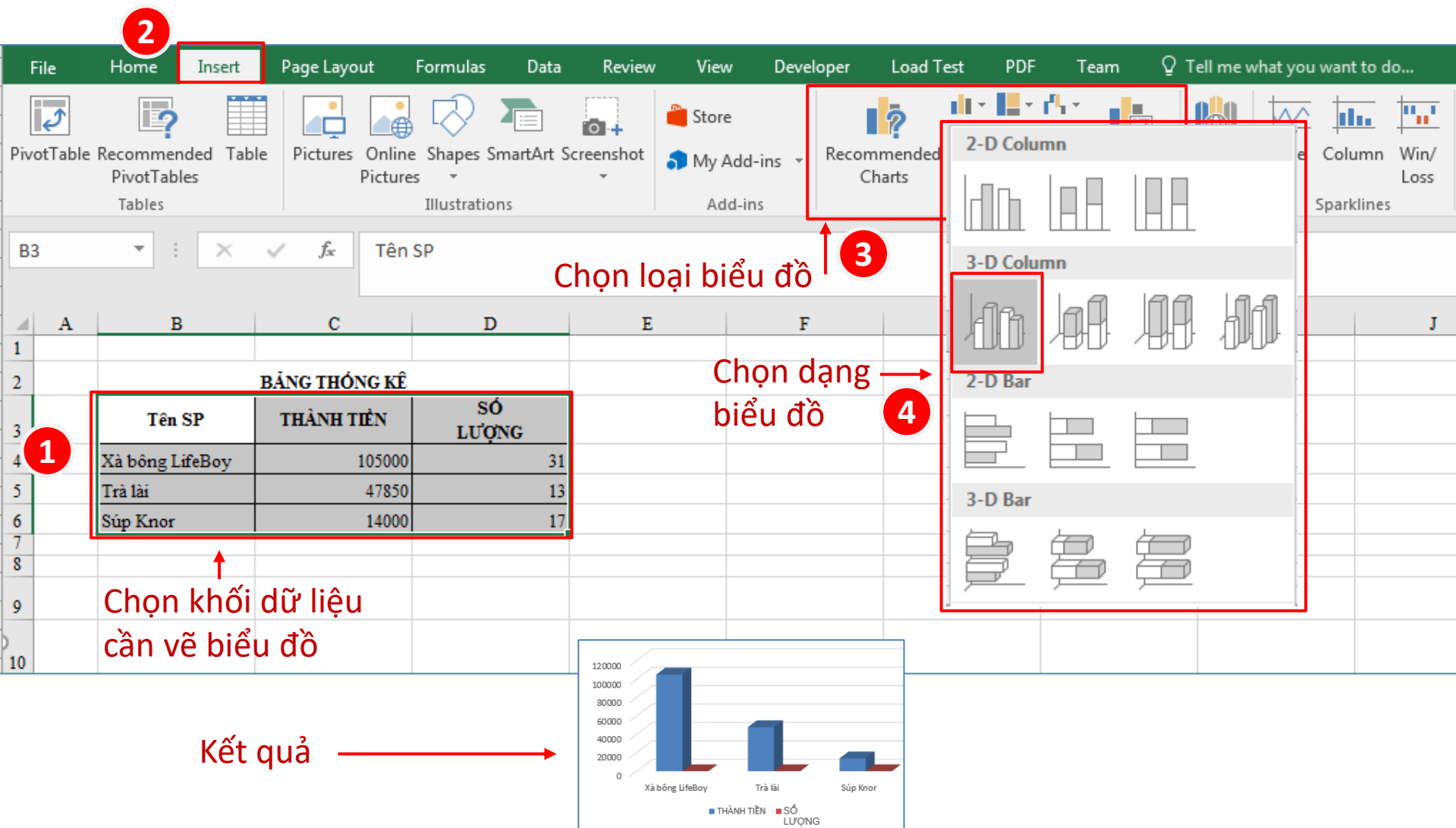
**2** Chọn loại biểu đồ

**3** Chọn dạng biểu đồ

**4** Chọn khối dữ liệu cần vẽ biểu đồ

**1** Chọn khối dữ liệu cần vẽ biểu đồ

Kết quả



Tên SP	THÀNH TIỀN	SỐ LƯỢNG
Xà bông LifeBoy	105000	31
Trà lá	47850	13
Súp Knor	14000	17

2-D Column

3-D Column

2-D Bar

3-D Bar

THÀNH TIỀN

SỐ LƯỢNG



1. Tạo biểu đồ (chart)
2. Thiết kế biểu đồ
3. Định dạng biểu đồ

## 2- Thiết kế biểu đồ

**3** Đổi bố cục → Add Chart Element Quick Layout Chart Layouts

**2** Chart Tools Design

Change Colors → Đổi màu

Chart Styles → Đổi phong cách (kiểu) ↑

Switch Row/Column Data → Hoán đổi dòng cột

Select Data → Thay đổi dữ liệu

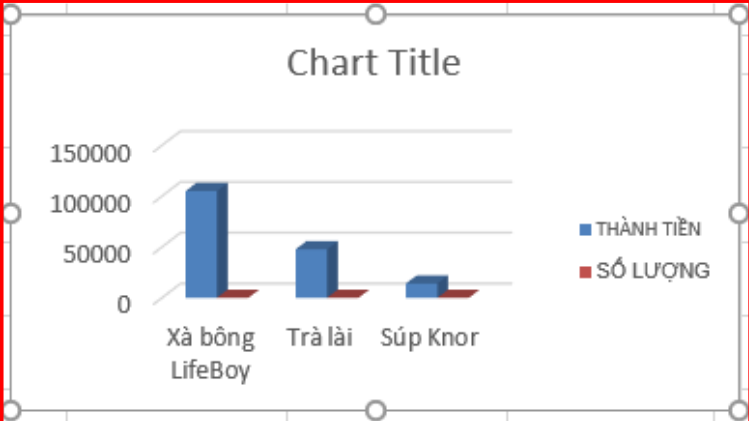
Change Chart Type → Đổi loại (dạng)

Move Chart Location → Di chuyển sang sheet khác

**1** Chọn biểu đồ cần thiết kế lại

BẢNG THỐNG KÊ			
Tên SP	THÀNH TIỀN	SỐ LƯỢNG	
Xà bông LifeBoy	105000	31	
Trà lài	47850	13	
Súp Knor	14000	17	

Chart Title



# Thêm trục ngang và trục dọc của biểu đồ (axes)

**1** Chart Tools: Design, Format

**2** Add Chart Element

**3** Axes

**4** Primary Horizontal, Primary Vertical

Hiện thị trục ngang

Hiện thị trục dọc

Hiện thị các trục

**BẢNG THỐNG KÊ**

ĐƠN SP	THÀNH TIỀN	SỐ LƯỢNG
LifeBoy	105000	31
	47850	13
or	14000	17

Trục dọc

Chart Title

Trục ngang

THÀNH TIỀN

SỐ LƯỢNG

Xà bông LifeBoy, Trà lài, Súp Knor

10/13/2018

11

# Thêm tiêu đề trục ngang và trục dọc (axis title)

**1** Design

**2** Add Chart Element

**3** Axis Titles

**4** Primary Horizontal / Primary Vertical

Thêm tiêu đề trục

Thêm tiêu đề trục ngang

Thêm tiêu đề trục dọc

Tiêu đề trục dọc

Tiêu đề trục ngang

en SP	THÀNH TIỀN	SỐ LƯỢNG
g LifeBoy	105000	31
	47850	13
or	14000	17

Chart Title

Axis Title

THÀNH TIỀN

SỐ LƯỢNG

Xà bông

Trà lài

Súp Knor

LifeBoy

Axis Title

# Thêm tiêu đề của biểu đồ (chart title)

**1** Chart Tools Design

**2** Add Chart Element

**3** Chart Title

**4** Chart Title options:

- None: Không hiển thị tiêu đề
- Above Chart: Tiêu đề hiển thị bên trên biểu đồ
- Centered Overlay: Tiêu đề che 1 phần biểu đồ

Thêm tiêu đề biểu đồ

Chart Title

Axis Title

THÀNH TIỀN

SỐ LƯỢNG

Xà bông LifeBoy Trà lài Súp Knor

	SỐ LƯỢNG
Xà bông LifeBoy	31
Trà lài	13
Súp Knor	17

10/13/2018

13

# Thêm nhãn dữ liệu (data label)

Bài tập Tài liệu Tuần 10 - Excel

Chart Tools: Design, Format

1. Click on the **Design** tab in the Chart Tools ribbon.

2. Click on the **Add Chart Element** button.

3. Click on **Data Labels** in the dropdown menu.

4. In the Data Labels dropdown menu, select **More Data Label Options...**.

Thêm nhãn dữ liệu

Không hiển thị nhãn dữ liệu (None)

Hiển thị nhãn dạng callout (Data Callout)

Tùy chọn hiển thị nhãn (More Data Label Options...)

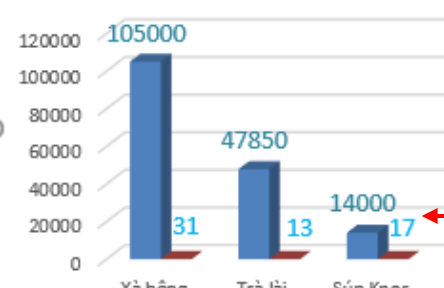
	SỐ	LƯỢNG
g LifeBoy	105000	31
	47850	13
or	14000	17

Chart Title

THÀNH TIỀN

SỐ LƯỢNG

Nhãn dữ liệu



10/13/2018

14

# Hiển thị khung chú thích của biểu đồ (legend)

**1** Chart Tools: Design

**2** Add Chart Element

**3** Legend

Hiển thị chú thích

**4** Legend Options

Không hiển thị chú thích

Chú thích hiển thị bên phải

Chú thích hiển thị bên trên

Chú thích hiển thị bên trái

Chú thích hiển thị bên dưới

Chú thích của biểu đồ

**BẢNG THỐNG KÊ**

ĐƠN SP	THÀNH TIỀN	SỐ LƯỢNG
Xà bông LifeBoy	31	13
Trà lá	13	17
Súp Knor	17	

CHART TITLE

CHART STYLES

CHART TOOLS: DESIGN

CHART ELEMENTS: Legend

CHART LEGEND: THÀNH TIỀN, SỐ LƯỢNG

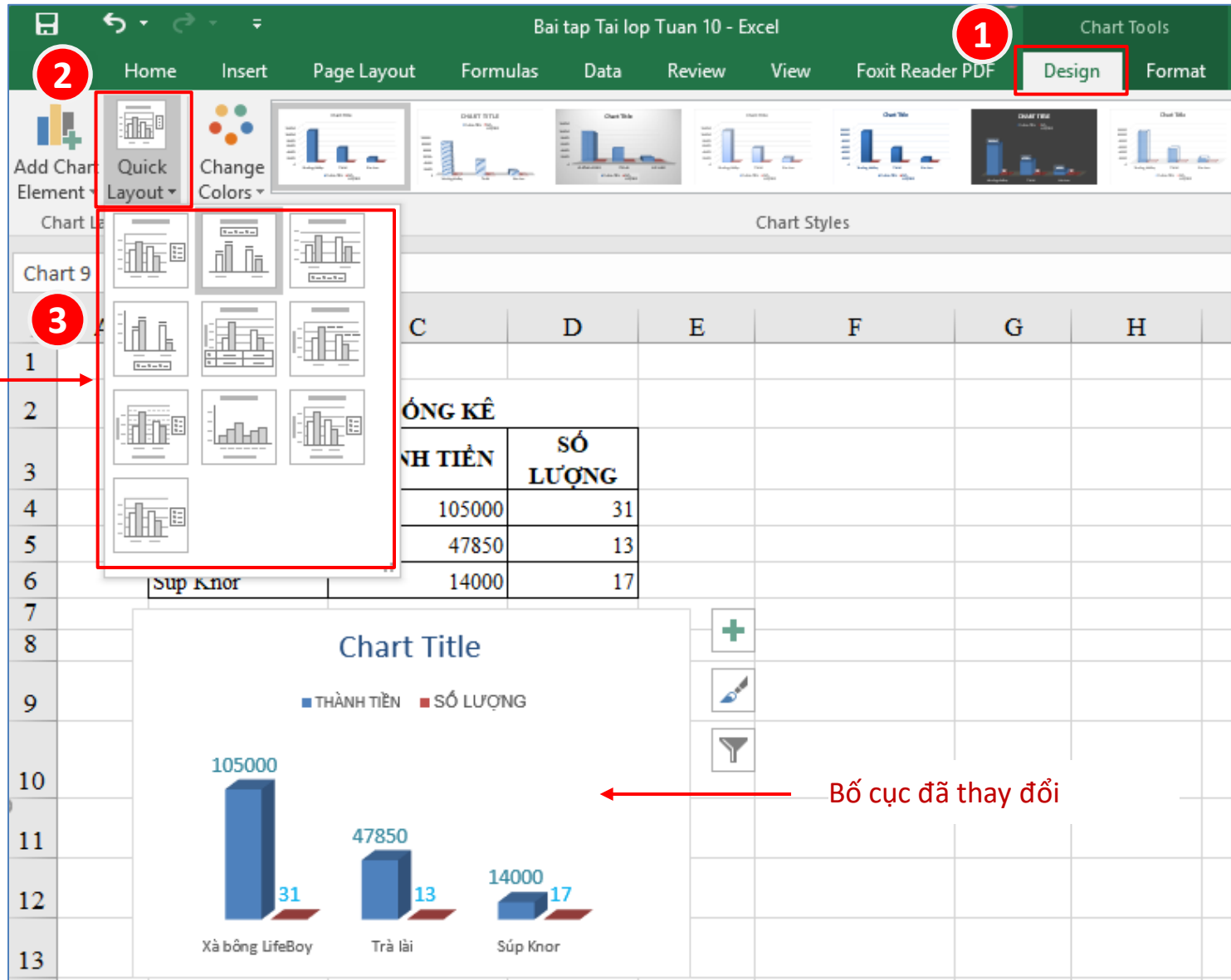
CHART DATA: Xà bông LifeBoy, Trà lá, Súp Knor

CHART Y-AXIS: 0, 20000, 40000, 60000, 80000, 100000, 120000

CHART X-AXIS: Xà bông LifeBoy, Trà lá, Súp Knor

# Thay đổi nhanh bố cục của biểu đồ (layout)

Chọn bố cục cần áp dụng



1. Design

2. Quick Layout

3. Chọn bố cục cần áp dụng

Chart Title

THÀNH TIỀN SỐ LƯỢNG

THÀNH TIỀN	SỐ LƯỢNG
105000	31
47850	13
14000	17

Súp Knor

Chart Title

THÀNH TIỀN SỐ LƯỢNG

105000 31 47850 13 14000 17

Xà bông LifeBoy Trà lài Súp Knor

Bố cục đã thay đổi



# Thay đổi màu (change color) của biểu đồ

Bài tập Tài liệu Tuần 10 - Excel

Chart Tools: Design (1), Format

File (2), Insert, Page Layout, Formulas, Data, Review, View, Foxit Reader PDF, Tell me what you

Add Chart, Quick Element, Layout, Chart Layouts

Change Colors (3)

Colorful

Monochromatic

Color 6

Chọn bộ màu

	D	E	F	G	H	I	J
1							
2							
3							
4	Xà b						
5	Trà l						
6	Súp						
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							

SỐ LƯỢNG

31

13

17

THÀNH TIỀN

SỐ LƯỢNG

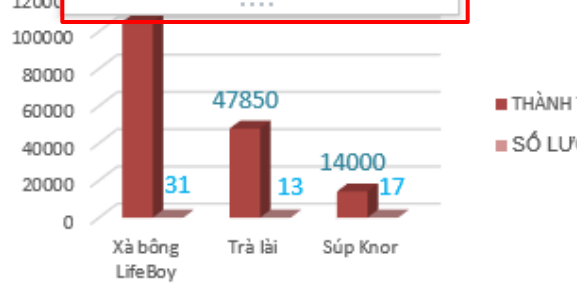
47850

14000

Xà bông Life Boy

Trà lài

Súp Knor



# Thay đổi kiểu (phong cách) của biểu đồ (chart styles)

Bài tập Tài liệu Tuần 10 - Excel

Chart Tools

File Home **Design** Format Tell me what you

2

Chart Styles

Chart 9

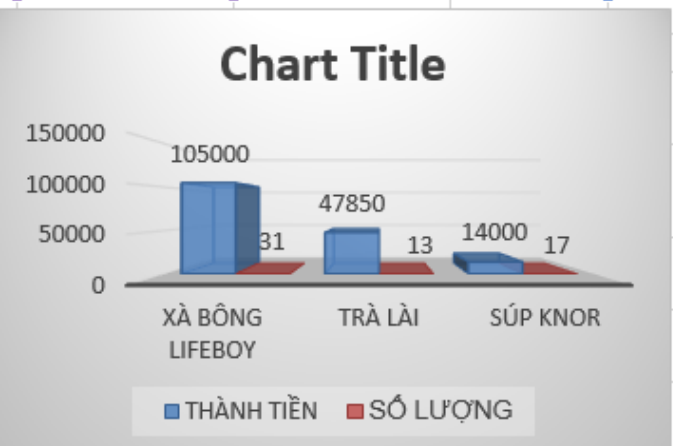
Style 3

Chọn kiểu (phong cách)

**BẢNG THỐNG KÊ**

Tên SP	THÀNH TIỀN	SỐ LƯỢNG
Xà bông LifeBoy	105000	31
Trà lá	47850	13
Súp Knor	14000	17

**Chart Title**



150000  
105000  
100000  
50000  
0

105000 47850 14000

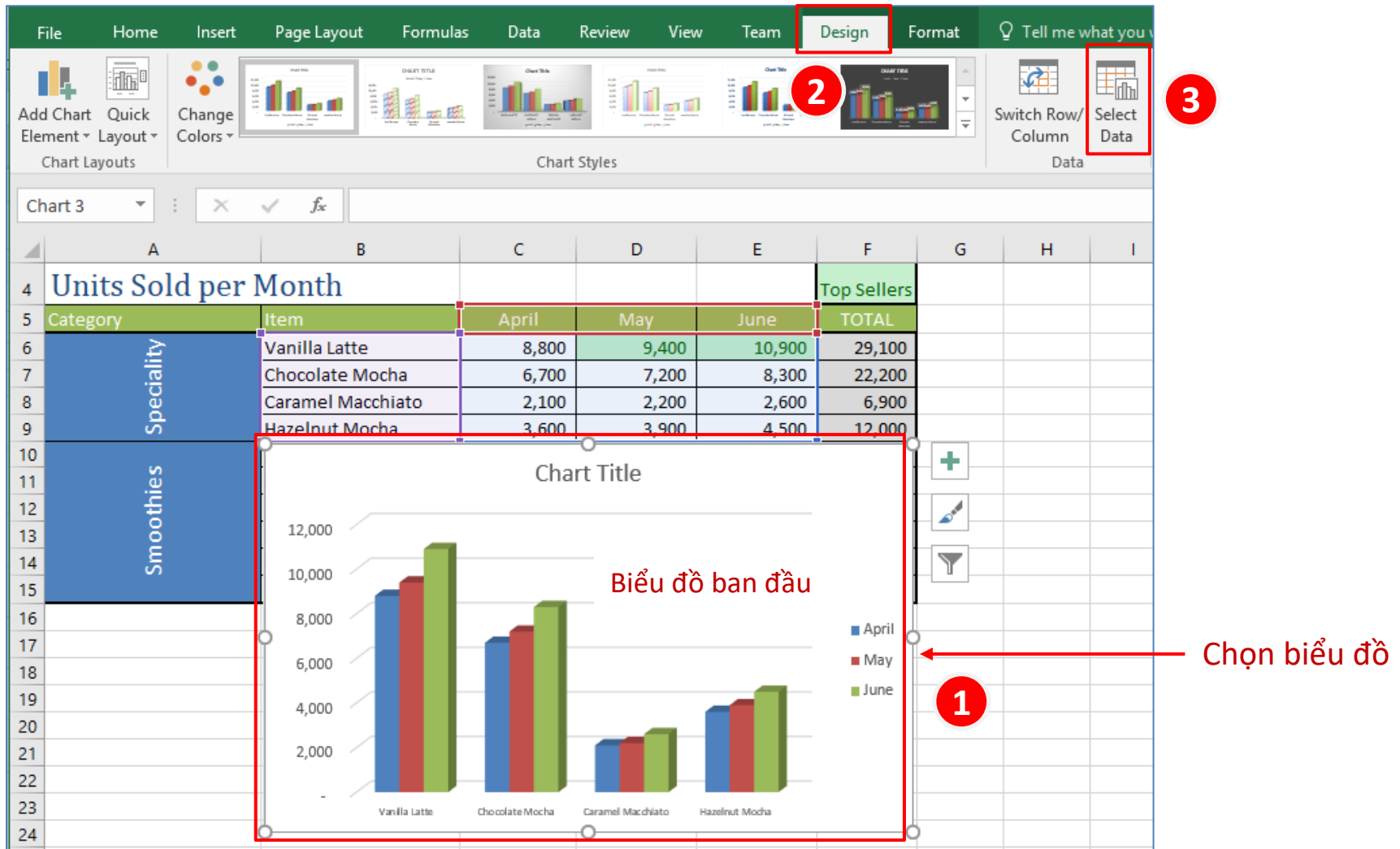
31 13 17

XÀ BÔNG LIFEBOY TRÀ LÁ SÚP KNOR

THÀNH TIỀN SỐ LƯỢNG

# Thay đổi dữ liệu của biểu đồ

Chọn biểu đồ → thẻ **Design** → chọn **Select Data**



# Thay đổi dữ liệu của biểu đồ (tt)

**Ví dụ:** Bổ sung thêm cột **Total** và đổi tên cột thành **TỔNG CỘNG**

Select Data Source

Chart data range:  **4**

Switch Row/Column

Legend Entries (Series)

☒ April **5**

☒ May

☒ June

☒ **5**

Horizontal (Category) Axis Labels

☒ 1

☒ 2

☒ 3

☒ 4

Hidden and Empty Cells

OK Cancel

Sửa tên cột, dữ liệu cột vẽ

Loại bỏ cột vẽ

Gõ tên mới cho cột vẽ

Edit Series **6**

Series name:  = TOTAL

Series values:  = 29,100, 22,...

**7** OK Cancel

Select Data Source

Chart data range:

The data range is too complex to be displayed. If a new range is selected, it will replace all of the series in the Series panel.

Switch Row/Column

Legend Entries (Series)

☒ April

☒ May

☒ June

☒ **8**

Horizontal (Category) Axis Labels

☒ 1

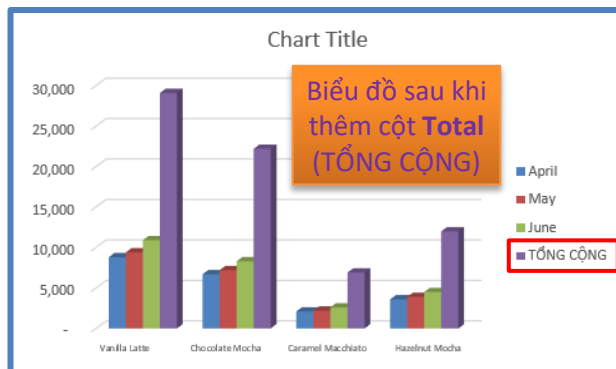
☒ 2

☒ 3

☒ 4 **9**

Hidden and Empty Cells

OK Cancel

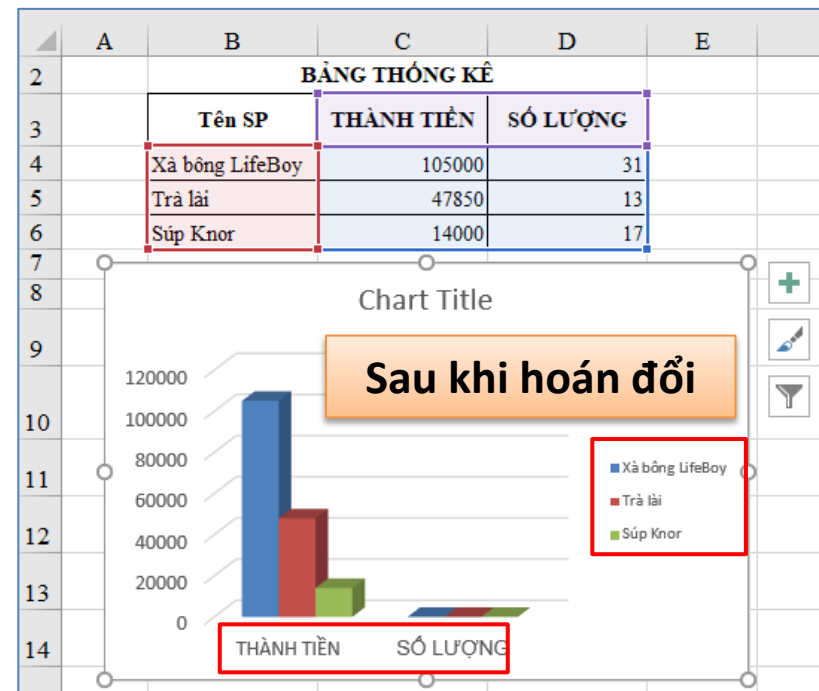
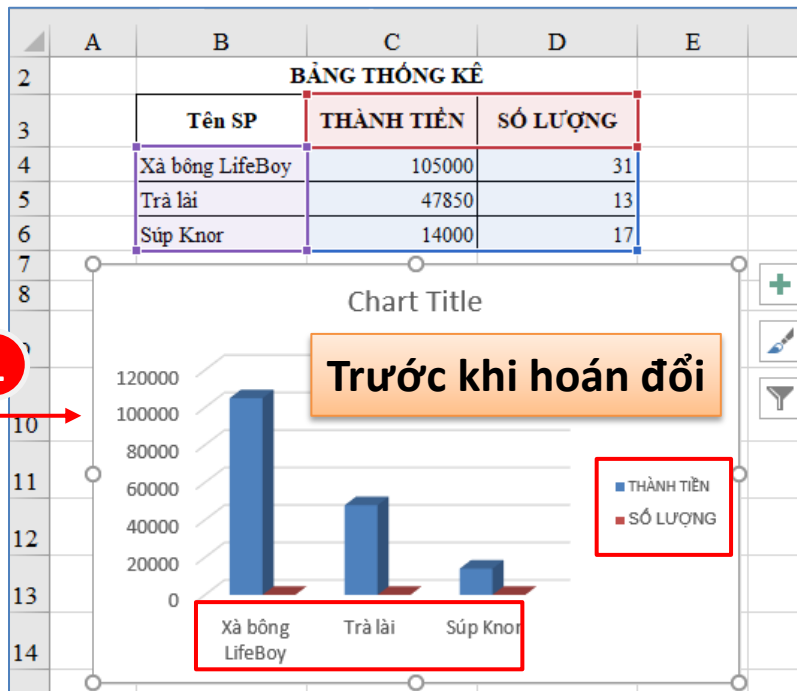


Chọn biểu đồ → Thẻ **Design** → chọn **Switch Row/Column**

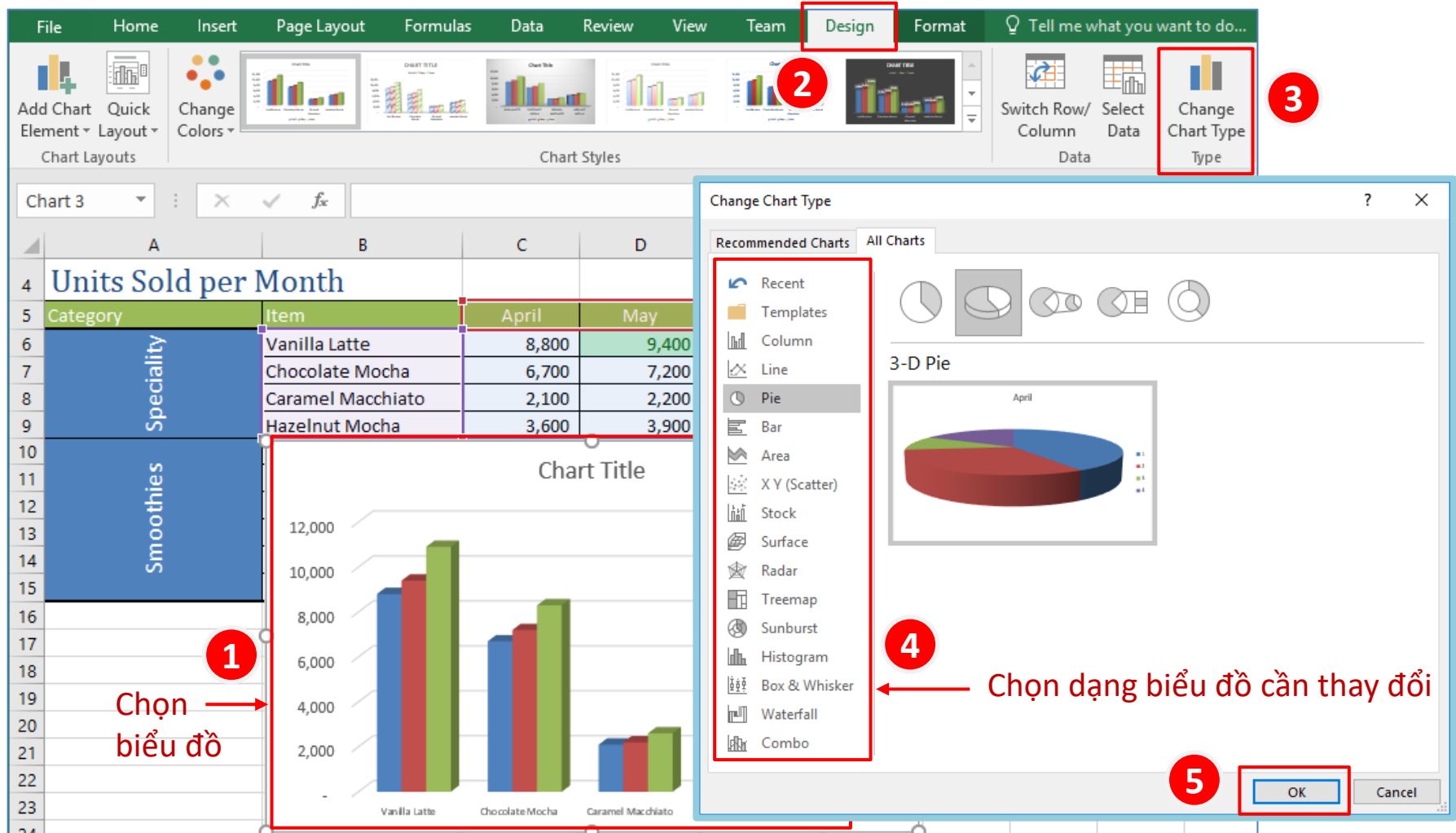


Chọn biểu đồ

1



# Thay đổi dạng của biểu đồ (chart type)



**Chart Data:**

Category	Item	April	May
Specialty	Vanilla Latte	8,800	9,400
	Chocolate Mocha	6,700	7,200
	Caramel Macchiato	2,100	2,200
	Hazelnut Mocha	3,600	3,900
Smoothies			

**Change Chart Type Task Pane:**

- Recommended Charts
- All Charts
  - Recent
  - Templates
  - Column
  - Line
  - Pie**
  - Bar
  - Area
  - X Y (Scatter)
  - Stock
  - Surface
  - Radar
  - Treemap
  - Sunburst
  - Histogram
  - Box & Whisker
  - Waterfall
  - Combo

**3-D Pie Chart Preview:**

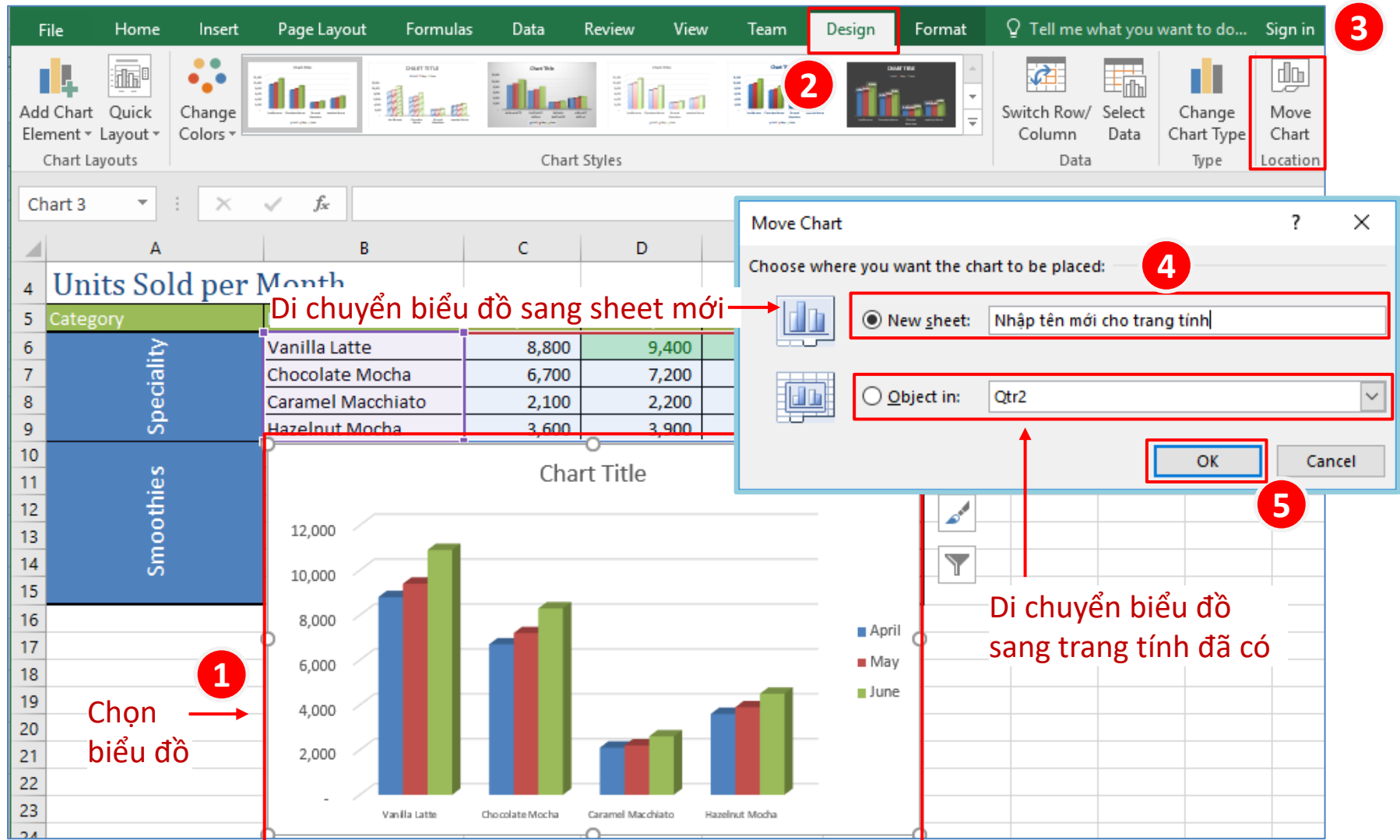
April

Chart Title

Vanilla Latte Chocolate Mocha Caramel Macchiato

Chosen chart type: 3-D Pie

# Di chuyển biểu đồ sang trang tính khác



**1** Chọn biểu đồ

**2**

**3**

**4**

**5**

Di chuyển biểu đồ sang sheet mới

Di chuyển biểu đồ sang trang tính đã có

Category	Vanilla Latte	Chocolate Mocha	Caramel Macchiato	Hazelnut Mocha
Specialties	8,800	6,700	2,100	3,600
Smoothies	9,400	7,200	2,200	3,900

1. Tạo biểu đồ (chart)
2. Thiết kế biểu đồ
3. Định dạng biểu đồ



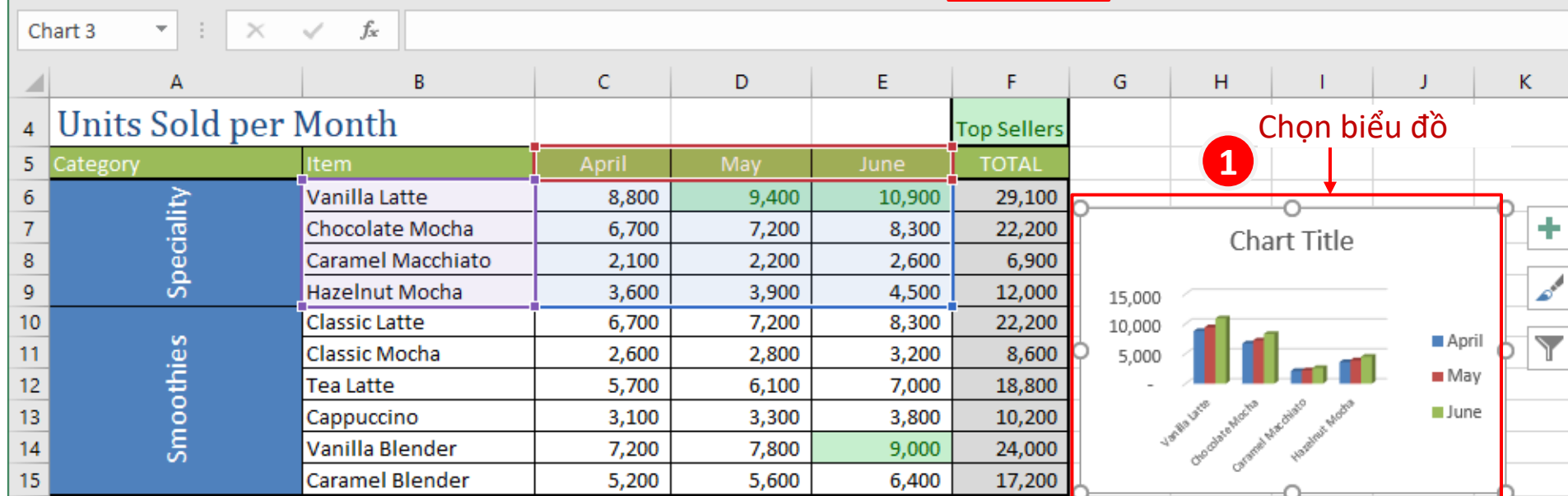
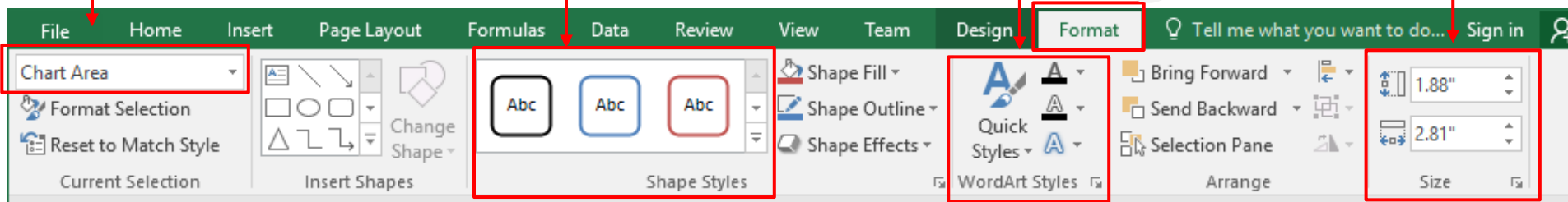
# 3- Định dạng biểu đồ

Chọn thành phần cần định dạng

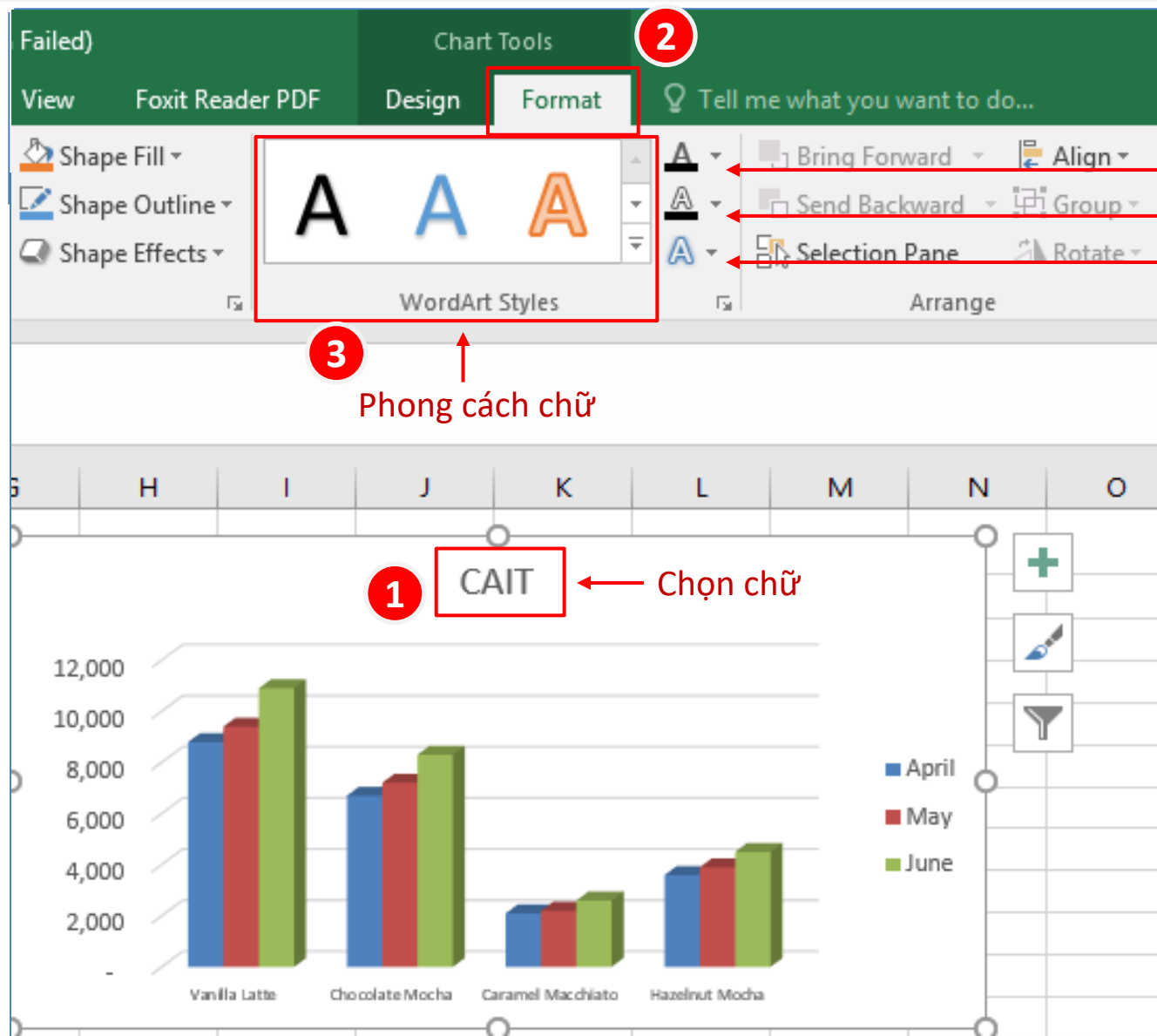
Đổi phong cách shape

Đổi kiểu chữ, màu chữ trong shape

Thay đổi kích thước



# Thay đổi dạng chữ (wordart style)



Failed)

Chart Tools

View Foxit Reader PDF Design **Format** Tell me what you want to do...

Shape Fill ▾  
Shape Outline ▾  
Shape Effects ▾

WordArt Styles

Arrange

Bring Forward ▾  
Send Backward ▾  
Selection Pane

Align ▾  
Group ▾  
Rotate ▾

3 Phong cách chữ

1 Chọn chữ

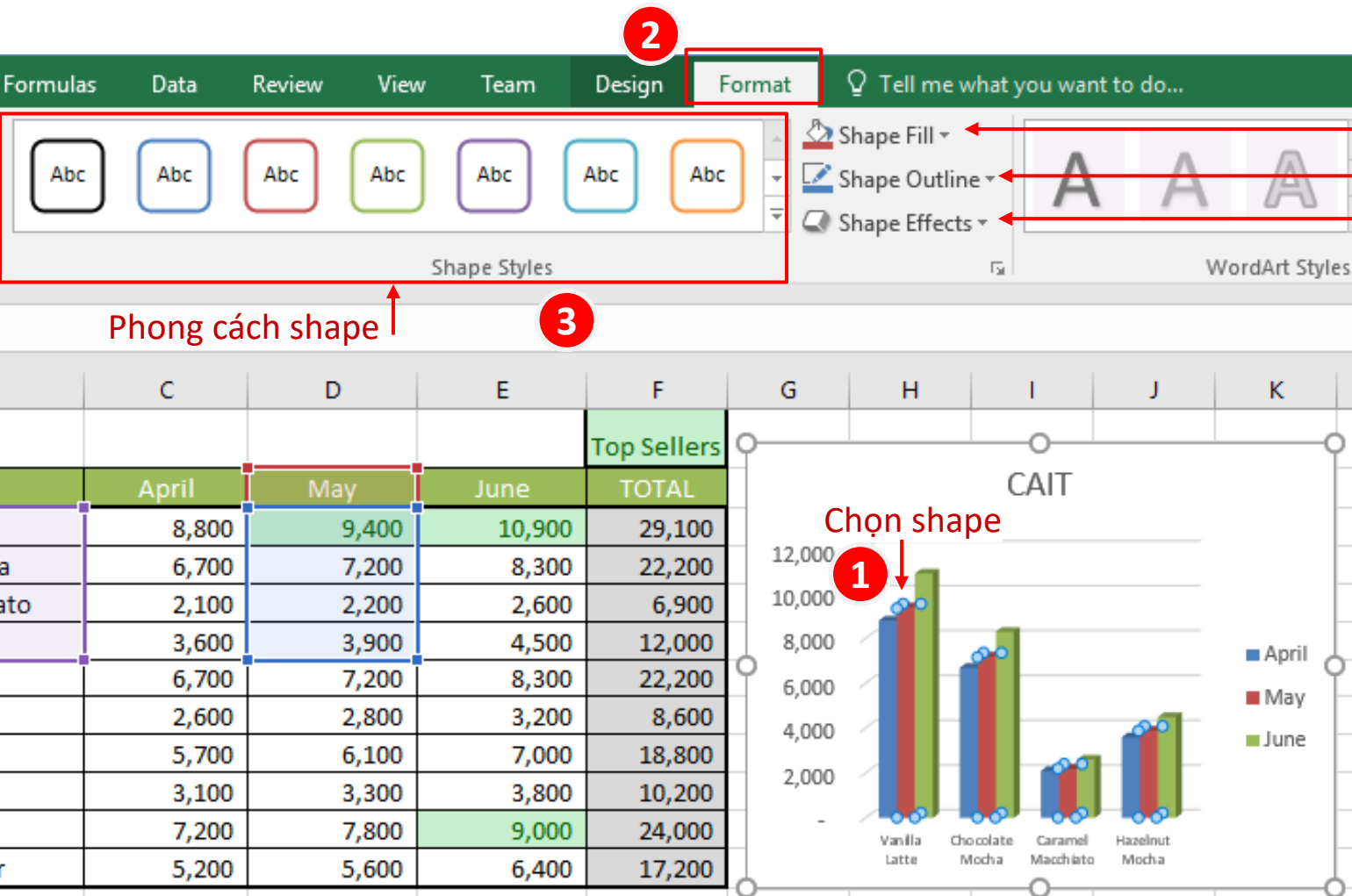
CAIT

April  
May  
June

Vanilla Latte  
Chocolate Mocha  
Caramel Macchiato  
Hazelnut Mocha

Màu chữ  
Màu nét viền chữ  
Hiệu ứng chữ

# Thay đổi định dạng các cột trên biểu đồ (shape styles)



Tô màu nền shape

Màu nét viền shape

Hiệu ứng shape

# Thay đổi kích thước biểu đồ

**2** **3**

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Team Design **Format** Tell me what you want to do... Sign in Share

Chart Area

Format Selection  
Reset to Match Style

Current Selection

Insert Shapes

Shape Fill  
Shape Outline  
Shape Effects

Shape Styles

Quick Styles

WordArt Styles

Bring Forward  
Send Backward  
Selection Pane

Arrange

Size

Height 2.63"  
Width 4.31"

Chart 3

	A	B	C	D	E	F	G
5	Category	Item	April	May	June	TOTAL	
6	Specialty	Vanilla Latte	8,800	9,400	10,900	29,100	
7		Chocolate Mocha	6,700	7,200	8,300	22,200	
8		Caramel Macchiato	2,100	2,200	2,600	6,900	
9		Hazelnut Mocha	3,600	3,900	4,500	12,000	
10	Smoothies	Classic Latte	6,700	7,200	8,300	22,200	
11		Classic Mocha	2,600	2,800	3,200	8,600	
12		Tea Latte	5,700	6,100	7,000	18,800	
13		Cappuccino	3,100	3,300	3,800	10,200	
14		Vanilla Blender	7,200	7,800	9,000	24,000	
15		Caramel Blender	5,200	5,600	6,400	17,200	

**1**

Chọn biểu đồ

CAIT

12,000  
10,000  
8,000  
6,000  
4,000  
2,000  
-

Vanilla Latte Chocolate Mocha Caramel Macchiato Hazelnut Mocha

■ April  
■ May  
■ June

**3**

**Size**

Height Chiều cao 2.63"  
Width Chiều ngang 4.31"  
Rotation  
Scale Height 100%  
Scale Width 100%  
☐ Lock aspect ratio  
☐ Relative to original picture size

**Properties**

**Alt Text**

Title  
Description

Tiêu đề văn bản thay thế

Chuỗi mô tả biểu đồ

Khóa tỉ lệ chiều cao và chiều ngang

Yêu cầu Qtr1 Qtr2 Whole Year F ...

Ready

28

## 3- Định dạng biểu đồ

### - Xóa biểu đồ:

+ Chọn biểu đồ cần xóa → Bấm phím **Delete** trên bàn phím.

# Chương 6. Trình Bày Dữ Liệu Trực Quan



6.1 Biểu đồ

6.2 Biểu đồ sparkline

6.3 Chèn hình ảnh minh họa

## 6.2 Biểu đồ sparkline

1. Tạo biểu đồ sparkline
2. Định dạng và xóa biểu đồ sparkline

## 6.2 Biểu đồ sparkline

1. Tạo biểu đồ sparkline
2. Định dạng và xóa biểu đồ sparkline



# 1- Tạo biểu đồ sparkline

## - Ý nghĩa:

Sparkline là biểu đồ thu nhỏ trong một ô được dùng để biểu diễn dữ liệu một cách trực quan.

# 1- Tạo biểu đồ sparkline

## + Cách 1:

Chọn kiểu biểu đồ sparkline

Chọn vùng hiển thị biểu đồ

Quét khối số liệu dùng để vẽ biểu đồ sparkline

1

2

3

4

5

8

10

STT

MÃ HÀNG

THÁNG 1

THÁNG 2

THÁNG 3

THÁNG 4

THÁNG 5

THÁNG 6

Biểu diễn xu hướng từng mặt hàng từ tháng 1 -> tháng 6

50

190

50

-170

-120

-200

-70

70

70

60

130

-100

-200

-110

-20

-100

180

-180

150

-30

-80

70

100

-10

170

-140

-100

20

190

70

80

-20

10

40

-160

-120

OK

Cancel

Create Sparklines

Choose the data that you want

Data Range: C5:H10

Choose where you want the sparklines to be placed

Location Range: \$I\$5:\$I\$10

Quét khối số liệu dùng để vẽ biểu đồ sparkline

# 1- Tạo biểu đồ sparkline

## + Cách 2:

Chọn kiểu biểu đồ sparkline

2

3

4

5

1

Các ô hiển thị biểu đồ cách nhau bởi dấu ,

Quét khối từng dòng số liệu cần vẽ biểu đồ sparkline

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

## 6.2 Biểu đồ sparkline

1. Tạo biểu đồ sparkline
2. Định dạng và xóa biểu đồ sparkline

## 2- Định dạng và xóa biểu đồ sparkline

**- Định dạng biểu đồ sparkline:** Chọn ô hiển thị biểu đồ → thẻ **Design**

Chọn kiểu biểu đồ sparkline

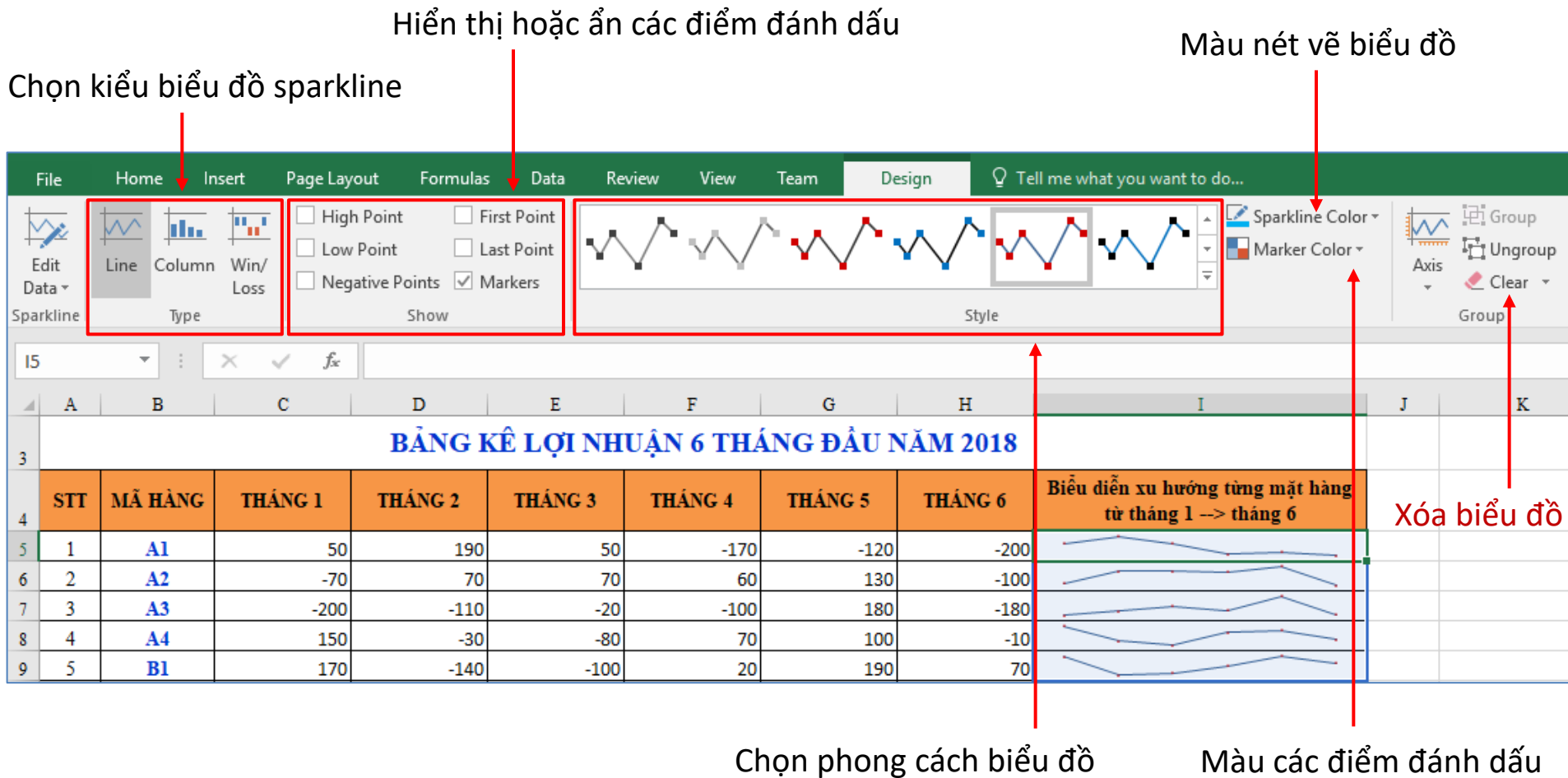
Hiển thị hoặc ẩn các điểm đánh dấu

Màu nét vẽ biểu đồ

Xóa biểu đồ

Chọn phong cách biểu đồ

Màu các điểm đánh dấu



STT	MÃ HÀNG	THÁNG 1	THÁNG 2	THÁNG 3	THÁNG 4	THÁNG 5	THÁNG 6
1	A1	50	190	50	-170	-120	-200
2	A2	-70	70	70	60	130	-100
3	A3	-200	-110	-20	-100	180	-180
4	A4	150	-30	-80	70	100	-10
5	B1	170	-140	-100	20	190	70

## 2- Định dạng và xóa biểu đồ sparkline

- **Xóa biểu đồ sparkline:** Chọn ô hiển thị biểu đồ → thẻ **Design** → chọn công cụ **Clear** → chọn kiểu xóa.

**2**

Chỉ xóa biểu đồ đang được chọn

**3**

**4**

**1**

Xóa cả nhóm biểu đồ

Chọn ô hiển thị biểu đồ

**BẢNG KÊ LỢI NHUẬN 6 THÁNG ĐẦU NĂM 2018**

STT	MÃ HÀNG	THÁNG 1	THÁNG 2	THÁNG 3	THÁNG 4	THÁNG 5	THÁNG 6	Biểu diễn xu hướng từng mặt hàng từ tháng 1 --> tháng 6
1	A1	50	190	50	-170	-120	20	
2	A2	-70	70	70	60	130	-100	
3	A3	-200	-110	-20	-100	180	-180	
4	A4	150	-30	-80	70	100	-10	
5	B1	170	-140	-100	20	190	70	

# Chương 6. Trình Bày Dữ Liệu Trực Quan



6.1 Biểu đồ

6.2 Biểu đồ sparkline

6.3 Chèn các đối tượng minh họa

## 6.3 Chèn các đối tượng minh họa

1. Chèn và hiệu chỉnh hình ảnh
2. Chèn và hiệu chỉnh hình dạng hình học (shape)
3. Chèn và hiệu chỉnh sơ đồ (SmartArt)

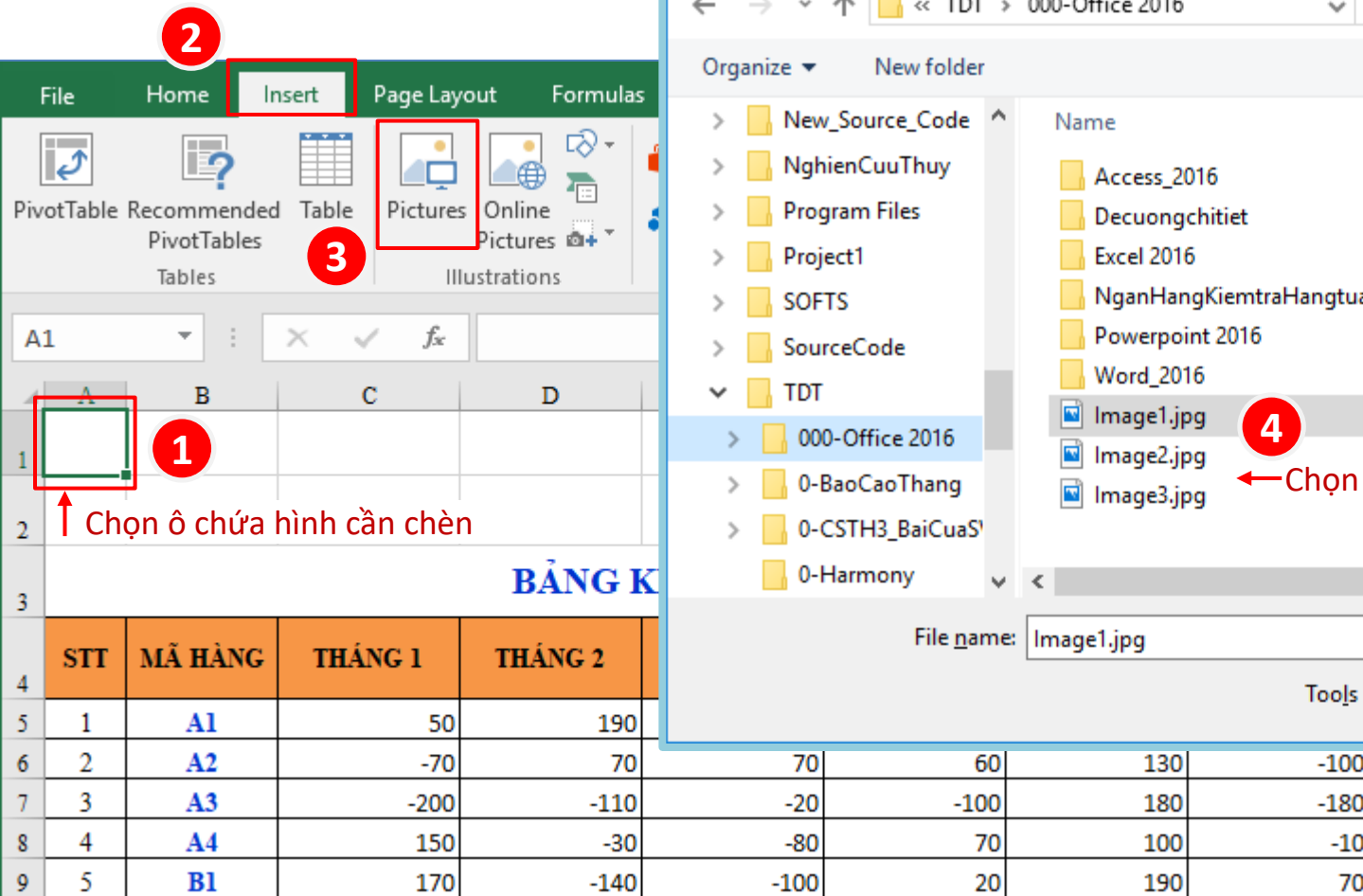


## 6.3 Chèn các đối tượng minh họa

1. Chèn và hiệu chỉnh hình ảnh
2. Chèn và hiệu chỉnh hình dạng hình học (shape)
3. Chèn và hiệu chỉnh sơ đồ (SmartArt)

# 1- Chèn và hiệu chỉnh hình ảnh

## - Chèn hình ảnh :



Chọn ô chứa hình cần chèn

BẢNG K

STT	MÃ HÀNG	THÁNG 1	THÁNG 2
1	A1	50	190
2	A2	-70	70
3	A3	-200	-110
4	A4	150	-30
5	B1	170	-140

# 1- Chèn và hiệu chỉnh hình ảnh

## - Hiệu chỉnh hình ảnh :

Nhóm lệnh chỉnh phong cách hình

Nhóm lệnh chỉnh kích thước hình

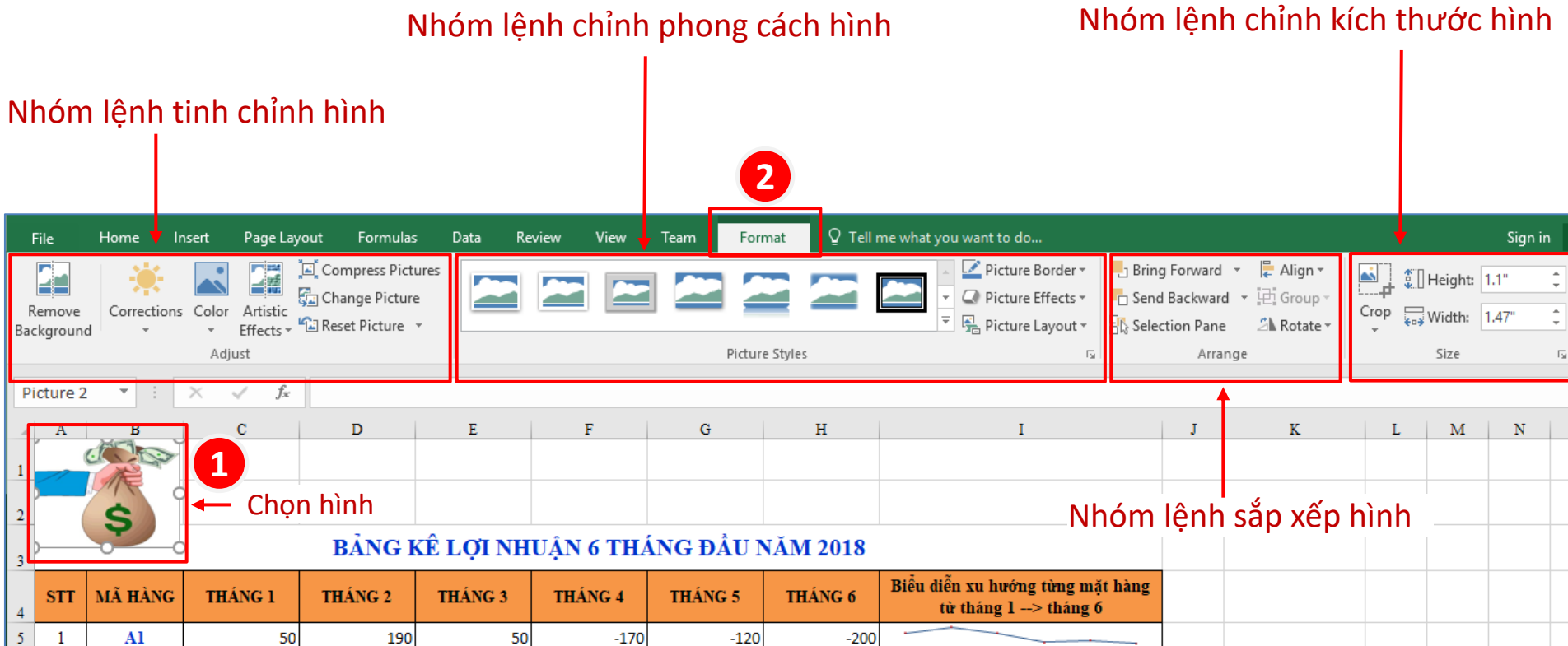
Nhóm lệnh tinh chỉnh hình

2

1

Chọn hình

Nhóm lệnh sắp xếp hình



BẢNG KÊ LỢI NHUẬN 6 THÁNG ĐẦU NĂM 2018

STT	MÃ HÀNG	THÁNG 1	THÁNG 2	THÁNG 3	THÁNG 4	THÁNG 5	THÁNG 6	Biểu diễn xu hướng từng mặt hàng từ tháng 1 --> tháng 6
1	A1	50	190	50	-170	-120	-200	

# Nhóm lệnh chỉnh kích thước hình (size)

**2** **Format**

Picture Border  
Picture Effects  
Picture Layout

Bring Forward  
Send Backward  
Selection Pane

Picture Styles

Arrange

Size

1

Chọn hình

Xén hình

Format Picture

Size

Height: 1.37"

Width: 1.83"

Rotation: 0°

Scale Height: 124%

Scale Width: 124%

☒ Lock aspect ratio

☒ Relative to original picture size

Original size  
Height: 1.1" Width: 1.47"

Reset

Properties

Text Box

Alt Text

Chiều cao hình

Chiều ngang hình

Xén hình

Xoay hình

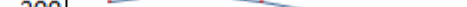
Thay đổi chiều cao hình theo tỉ lệ

Thay đổi chiều ngang hình theo tỉ lệ

Khóa tỉ lệ hình

Phục hồi kích thước hình

Tạo văn bản thay thế

	THÁNG 3	THÁNG 4	THÁNG 5	THÁNG 6	Biểu diễn xu hướng từng mặt hàng từ tháng 1 --> tháng 6
90	50	-170	-120	-200	

# Nhóm lệnh chỉnh phong cách hình (picture styles)

Phong cách hình

Viền khung hình

2

1

Chọn hình →

Hiệu ứng hình



**BẢNG KÊ LỢI NHUẬN 6 THÁNG ĐẦU NĂM 2018**

STT	MÃ HÀNG	THÁNG 1	THÁNG 2	THÁNG 3	THÁNG 4	THÁNG 5	THÁNG 6	Biểu diễn xu hướng từng mặt hàng từ tháng 1 → tháng 6
1	A1	50	190	50	-170	-120	-200	

# Nhóm lệnh tinh chỉnh hình (adjust)

Chỉnh độ sáng, nét, tương phản

Xóa nền hình

Hiệu ứng nghệ thuật

2

Remove Background

Color

Artistic Effects

Adjust

Compress Pictures

Change Picture

Reset Picture

Thay hình khác

Picture 2

Đổi màu

1

Chọn hình

Phục hồi hình như ban đầu

BẢNG KÊ LỢI NHUẬN 6 THÁNG ĐẦU NĂM 2018

	STT	MÃ HÀNG	THÁNG 1	THÁNG 2	THÁNG 3	THÁNG 4	THÁNG 5	THÁNG 6
1	1	A1	50	190	50	-170	-120	-200

# 1- Chèn và hiệu chỉnh hình ảnh

---

## - Xóa hình:

+ Chọn hình cần xóa → Bấm phím **Delete** trên bàn phím.



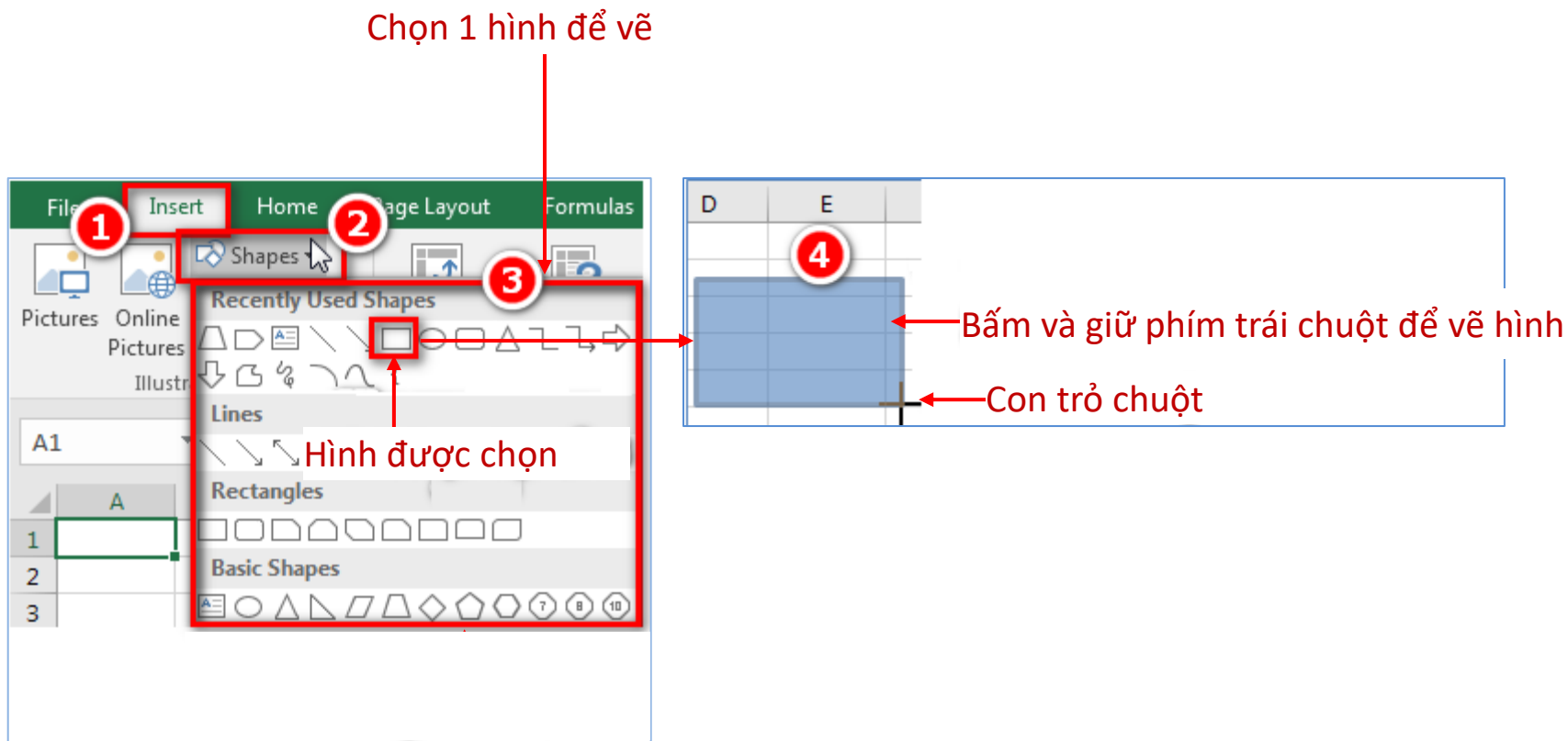
## 6.3 Chèn các đối tượng minh họa

1. Chèn và hiệu chỉnh hình ảnh
2. Chèn và hiệu chỉnh hình dạng hình học (shape)
3. Chèn và hiệu chỉnh sơ đồ (smartart)

## 2- Chèn và hiệu chỉnh hình dạng hình học

### - Chèn shape:

Chọn 1 hình để vẽ



1. Click Insert

2. Click Shapes

3. Select a shape from the gallery

4. Draw the shape on the grid

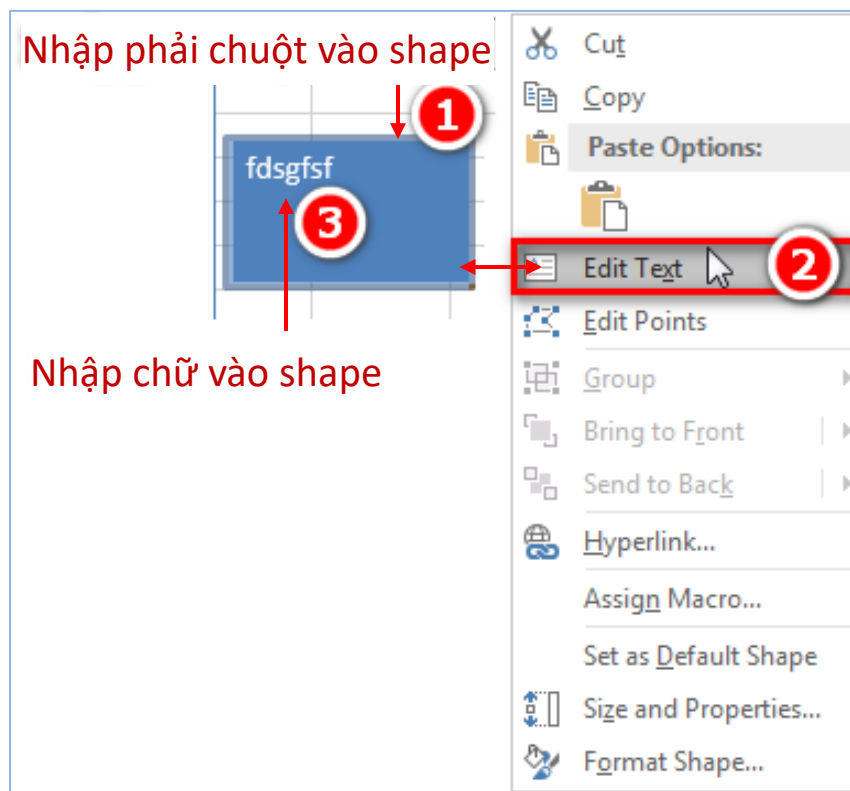
Hình được chọn

Bấm và giữ phím trái chuột để vẽ hình

Con trỏ chuột

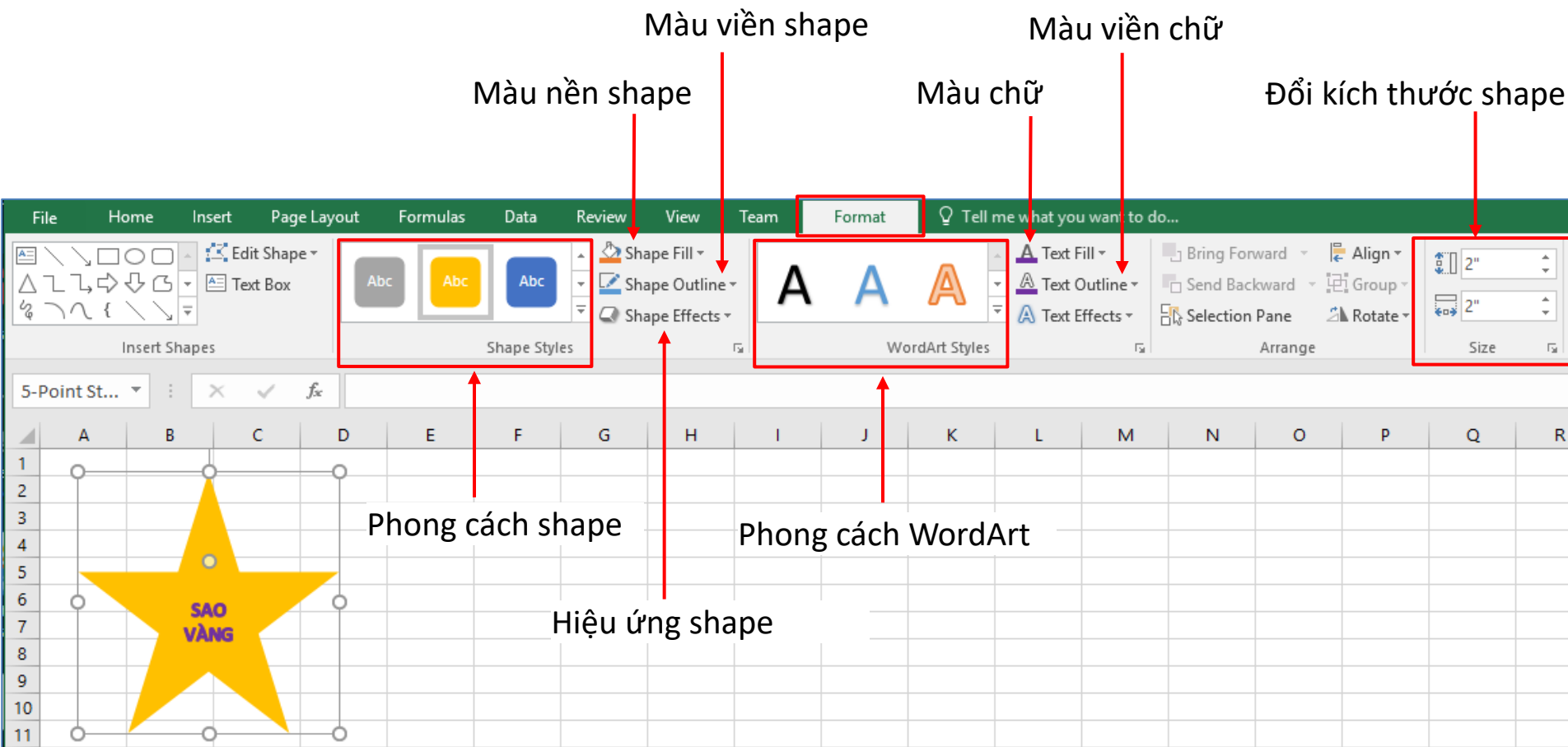
## 2- Chèn và hiệu chỉnh hình dạng hình học

- **Nhập chữ trong shape:** Nhấp phải chuột vào shape → chọn **Add Text** hoặc **Edit Text** → nhập chữ vào shape.



## 2- Chèn và hiệu chỉnh hình dạng hình học

### - Hiệu chỉnh shape:



Màu nền shape

Màu viền shape

Màu viền chữ

Màu chữ

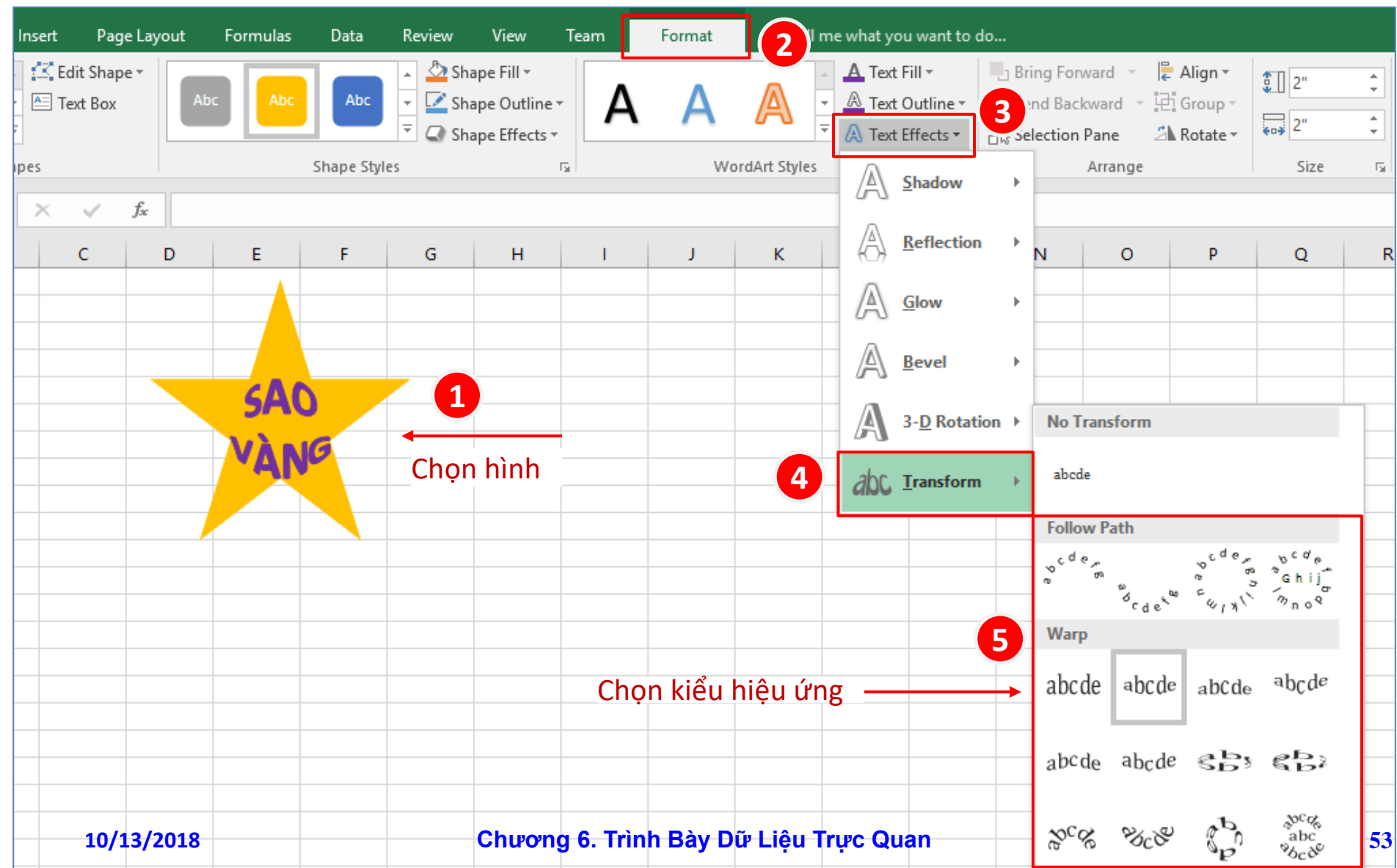
Đổi kích thước shape

Phong cách shape

Phong cách WordArt

Hiệu ứng shape

# Nhóm lệnh định dạng chữ trong shape (WordArt styles):



The image illustrates the steps to apply WordArt styles to a shape in Microsoft Word:

- Chọn hình** (Select shape): A yellow star shape containing the text "SAO VÀNG" is selected on the worksheet.
- Format**: The **Format** tab is selected in the ribbon.
- Text Effects**: The **Text Effects** dropdown menu is open, showing options like Shadow, Reflection, Glow, Bevel, 3-D Rotation, and Transform.
- Transform**: The **Transform** option is selected, opening a sub-menu.
- Chọn kiểu hiệu ứng** (Select effect style): The **Follow Path** option is selected, showing various text effects like "Follow Path" and "Warp".

## 2- Chèn và hiệu chỉnh hình dạng hình học

### - Xóa hình shape:

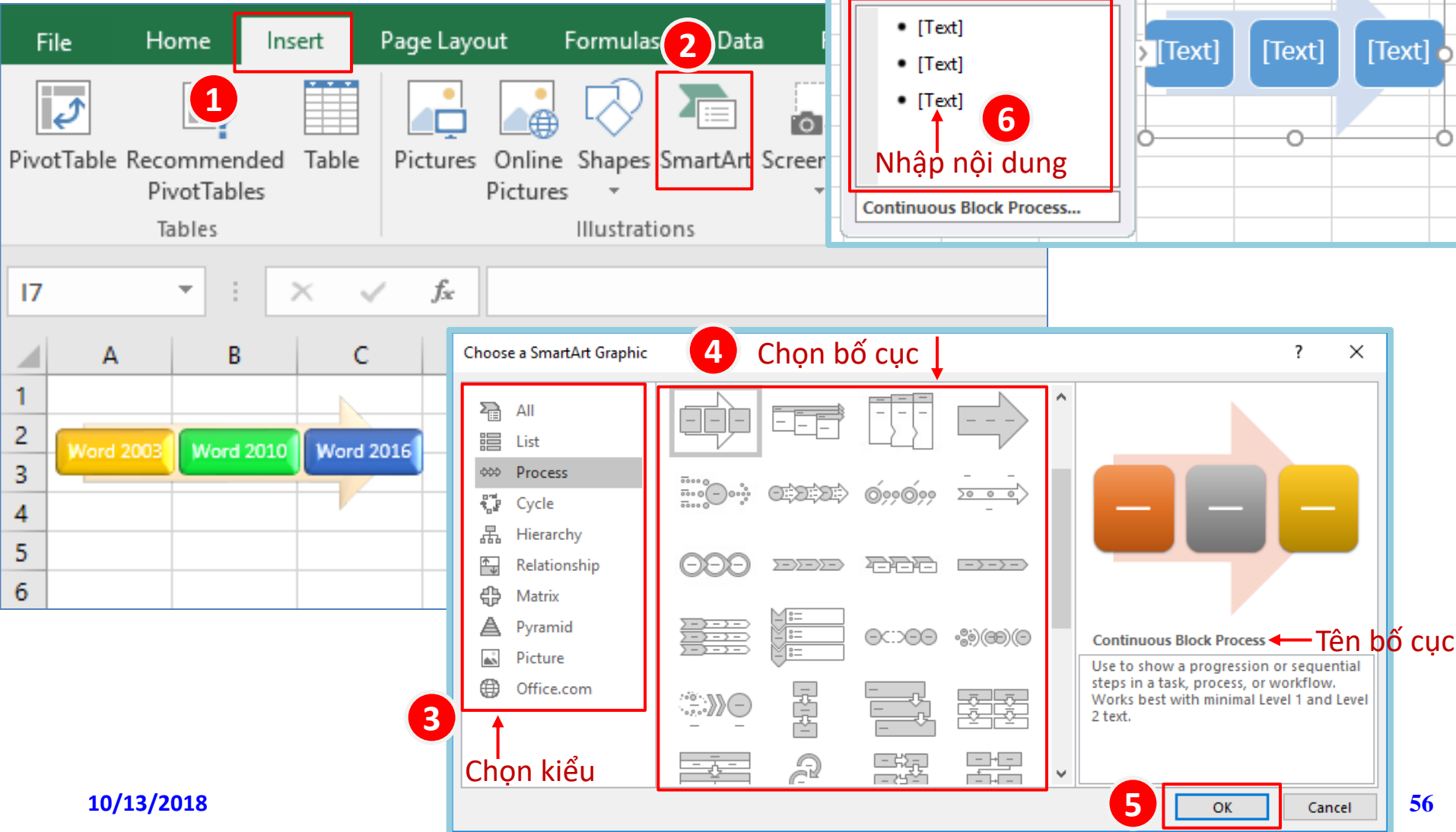
+ Chọn hình shape cần xóa → Bấm phím **Delete** trên bàn phím.

## 6.3 Chèn các đối tượng minh họa

1. Chèn và hiệu chỉnh hình ảnh
2. Chèn và hiệu chỉnh hình dạng hình học (shape)
3. Chèn và hiệu chỉnh sơ đồ (SmartArt)

# 3- Chèn và hiệu chỉnh sơ đồ

## - Chèn SmartArt:



1. Insert tab

2. SmartArt button

3. Choose a SmartArt Graphic dialog box

4. Chọn bố cục (Choose layout)

5. OK button

6. Nhập nội dung (Enter content)

Continuous Block Process...

Continuous Block Process

Tên bố cục (Layout name)

Use to show a progression or sequential steps in a task, process, or workflow. Works best with minimal Level 1 and Level 2 text.

Word 2003 Word 2010 Word 2016



# Hiệu chỉnh sơ đồ SmartArt

Chuyển hướng từ phải sang trái

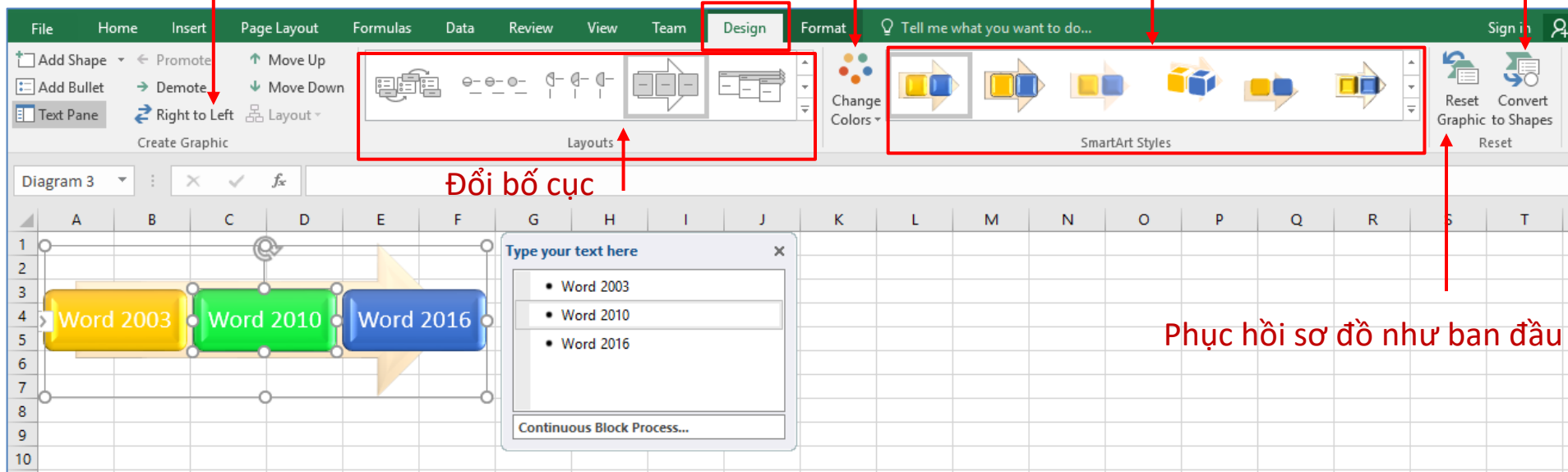
Đổi màu sơ đồ

Chuyển sơ đồ sang hình shape

Đổi phong cách sơ đồ

Đổi bố cục

Phục hồi sơ đồ như ban đầu



# Chương 6. Trình Bày Dữ Liệu Trực Quan



## 6.1 Biểu đồ

## 6.2 Biểu đồ sparkline

## 6.3 Chèn các đối tượng minh họa